



# Trabajo con Amazon S3



# INTRODUCCIÓN

En este laboratorio, creará y configurará un bucket de Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) para compartir imágenes con un usuario externo de una empresa de medios (mediacouser) que haya sido contratado para proporcionar imágenes de los productos que vende la cafetería. También configurará el bucket de S3 para que envíe automáticamente una notificación por correo electrónico al administrador cuando se modifique el contenido del bucket.

## OBJETIVOS

- Crear y Utilice los comandos `s3api` y `s3` de la AWS CLI para crear y configurar un depósito S3.
- Verificar los permisos de escritura de un usuario en un bucket S3.
- Configurar la notificación de eventos en un bucket S3





```
[ec2-user@ip-10-200-0-38 ~]$ aws configure
AWS Access Key ID [None]: AKIAZC4GVVPPKJTZAPIR
AWS Secret Access Key [None]:
Default region name [None]: us-west-2
Default output format [None]: json
[ec2-user@ip-10-200-0-38 ~]$
```



## TAREA 2

En esta tarea, utiliza la AWS CLI para crear el depósito compartido S3 y cargar algunas imágenes. Para hacerlo, ejecute los siguientes comandos en la ventana de terminal de EC2 Instance Connect.

- Para crear un depósito S3, ejecute el siguiente comando. En el comando, reemplace < cafe-xxxnnn> por el nombre del depósito. El nombre del depósito debe comenzar con cafe- y debe incluir una combinación de letras y números para que el nombre del depósito sea único:

```
[ec2-user@ip-10-200-0-38 ~]$ aws s3 mb s3://cafe-bucket-123456 --region 'us-west-2'  
make_bucket: cafe-bucket-123456  
[ec2-user@ip-10-200-0-38 ~]$
```

- Para cargar imágenes en el depósito, ejecute el siguiente comando. En el comando, reemplace < cafe-xxxnnn> por el nombre de su depósito:

```
[ec2-user@ip-10-200-0-38 ~]$ aws s3 sync ~/initial-images/ s3://cafe-bucket-123456/images  
upload: initial-images/Cup-of-Hot-Chocolate.jpg to s3://cafe-bucket-123456/images/Cup-of-Hot-Chocolate.jpg  
upload: initial-images/Strawberry-Tarts.jpg to s3://cafe-bucket-123456/images/Strawberry-Tarts.jpg  
upload: initial-images/Donuts.jpg to s3://cafe-bucket-123456/images/Donuts.jpg  
[ec2-user@ip-10-200-0-38 ~]$
```

- Para verificar que los archivos se sincronizaron con el depósito S3, ejecute el siguiente comando. En el comando, reemplace < cafe-xxxnnn> por el nombre del depósito:



```
[ec2-user@ip-10-200-0-38 ~]$ aws s3 ls s3://cafe-bucket-123456/images/ --human-readable --summarize
2024-09-30 05:58:59  308.7 KiB Cup-of-Hot-Chocolate.jpg
2024-09-30 05:58:59  371.8 KiB Donuts.jpg
2024-09-30 05:58:59  468.0 KiB Strawberry-Tarts.jpg

Total Objects: 3
      Total Size: 1.1 MiB
[ec2-user@ip-10-200-0-38 ~]$
```



## TAREA 3

A continuación, revise los permisos asignados al grupo de usuarios de IAM de mediaco. Este grupo se creó para proporcionar una forma para que los usuarios de la empresa de medios utilicen la consola de administración de AWS o la CLI de AWS para cargar y modificar imágenes en el depósito de recursos compartidos de S3. La creación del grupo facilita la administración de permisos de usuarios individuales. También revise los permisos heredados por el usuario mediacouser que forma parte del grupo.

- En la Consola de administración de AWS, en la barra de búsqueda, ingrese y elija IAM para abrir la Consola de administración de IAM
- En el panel de navegación de la izquierda, seleccione Grupos de usuarios.
- En la lista de grupos de usuarios, seleccione mediaco.
- Seleccione la pestaña Permisos.
- Junto a IAMUserChangePassword, elija + para expandir la política.



**Políticas de permisos (2)** Información Actualizar Simular Eliminar Añadir permisos ▼

Puede asociar hasta 10 políticas administradas.

Filtrar por Tipo

Buscar  Todos los tipos < 1 > ⚙️

<input type="checkbox"/>	Nombre de la política <a href="#">🔗</a>	Tipo	Entidades asociadas
<input type="checkbox"/>	<a href="#">IAMUserChangePassword</a>	Administrada por AWS	1

**IAMUserChangePassword** Copiar JSON

Provides the ability for an IAM user to change their own password.

```
1 {
2   "Version": "2012-10-17",
3   "Statement": [
4     {
5       "Effect": "Allow",
6       "Action": [
7         "iam:ChangePassword"
8       ],
9       "Resource": [
10        "arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"
11      ]
12    },
13    {
14      "Effect": "Allow",
15      "Action": [
16        "iam:GetAccountPasswordPolicy"
17      ],
18      "Resource": "*"
19    }
20  ]
21 }
```

<input type="checkbox"/>	<a href="#">mediaCoPolicy</a>	Cliente insertado	0
--------------------------	-------------------------------	-------------------	---

- Para contraer la política, seleccione -.
- Junto a mediaCoPolicy, elija + para expandir la política.

**Políticas de permisos (2)** Información Actualizar Simular Eliminar Añadir permisos ▼

Puede asociar hasta 10 políticas administradas.

Filtrar por Tipo

Buscar  Todos los tipos < 1 > ⚙️

<input type="checkbox"/>	Nombre de la política <a href="#">🔗</a>	Tipo	Entidades asociadas
<input type="checkbox"/>	<a href="#">IAMUserChangePassword</a>	Administrada por AWS	1
<input type="checkbox"/>	<a href="#">mediaCoPolicy</a>	Cliente insertado	0

**mediaCoPolicy** Copiar JSON Editar

```
1 {
2   "Version": "2012-10-17",
3   "Statement": [
4     {
5       "Action": [
6         "s3:ListAllMyBuckets",
7         "s3:GetBucketLocation"
8       ],
9       "Resource": [
10        "arn:aws:s3::*:*"
11      ],
12       "Effect": "Allow",
13       "Sid": "AllowGroupToSeeBucketListInTheConsole"
14     },
15     {
16       "Action": [
17         "s3:ListBucket"
18       ],
19       "Resource": [
20        "arn:aws:s3:::cafe-*"
21      ]
22     }
23  ]
24 }
```

- En el panel de navegación de la consola IAM, seleccione Usuarios.





- o Desde la lista de Usuarios, seleccione mediacouser.

Permisos Grupos (1) Etiquetas (1) Credenciales de seguridad Last Accessed

**Políticas de permisos (2)** 🔄 Eliminar Agregar permisos ▼

Los permisos se definen mediante políticas asociadas al usuario directamente o a través de grupos.

Filtrar por Tipo

Todos los tipos ▼ < 1 > ⚙️

<input type="checkbox"/>	Nombre de la política <a href="#">🔗</a>	Tipo ▼	Adjuntado a través de <a href="#">🔗</a>
<input type="checkbox"/>	<a href="#">IAMUserChangePassword</a>	Administrada por AWS	Grupo <a href="#">mediaco</a>
<input type="checkbox"/>	<a href="#">mediaCoPolicy</a>	Cliente insertado	Grupo <a href="#">mediaco</a>

- o Para verificar que ve el grupo IAM de mediaco, elija la pestaña Grupos.

Permisos **Grupos (1)** Etiquetas (1) Credenciales de seguridad Last Accessed

**Pertenencia a grupos de usuarios** Eliminar Agregar el usuario a los grupos

Un grupo de usuarios es un conjunto de usuarios de IAM. Los grupos se utilizan para especificar permisos que se aplican a un conjunto de usuarios. Un usuario puede ser miembro de hasta 10 grupos a la vez.

<input type="checkbox"/>	Nombre del grupo ▲	Políticas adjuntas <a href="#">🔗</a>
<input type="checkbox"/>	<a href="#">mediaco</a>	<a href="#">IAMUserChangePassword</a>

- o Seleccione la pestaña Credenciales de seguridad.
- o En la sección Teclas de acceso, seleccione Crear tecla de acceso y elija las siguientes opciones:

**Prácticas recomendadas y alternativas para la clave de acceso** [Información](#)

Evite utilizar credenciales a largo plazo como claves de acceso para mejorar su seguridad. Tenga en cuenta los siguientes casos de uso y alternativas.

Caso de uso

- ☒ **Interfaz de línea de comandos (CLI)**  
Tiene previsto utilizar esta clave de acceso para permitir que la AWS CLI obtenga acceso a su cuenta de AWS.


- o Seleccione Siguiente.
- o Seleccione Crear clave de acceso.
- o Seleccione Descargar archivo .csv.



## Recuperar claves de acceso Información

### Clave de acceso

Si pierde u olvida la clave de acceso secreta, no podrá recuperarla. En su lugar, cree una nueva clave de acceso y deje inactiva la antigua.

Clave de acceso	Clave de acceso secreta
 AKIAZC4GVVPPH4S3LN7F	 ***** <a href="#">Mostrar</a>

### Prácticas recomendadas para la clave de acceso

- Nunca almacene la clave de acceso en texto plano, en un repositorio de código o en el código.
- Desactive o elimine la clave de acceso cuando ya no sea necesaria.
- Habilite los permisos con privilegios mínimos.
- Rote con regularidad las claves de acceso.

Para obtener más información sobre cómo administrar las claves de acceso, consulte las [prácticas recomendadas para administrar las claves de acceso de AWS](#).

[Descargar archivo.csv](#) [Listo](#)

- Seleccione Listo.
- En la página mediacouser, desde la pestaña Credenciales de seguridad, copie el enlace de inicio de sesión de la consola.
- Para iniciar sesión en la consola de administración de AWS como usuario mediacouser, utilice una de las siguientes opciones:
- En la página de inicio de sesión, ingrese las siguientes credenciales:



Pruebe la nueva interfaz de usuario de inicio de sesión

Consulte nuestra nueva experiencia mejorada de inicio de sesión en Amazon Web Services antes del lanzamiento oficial.

Habilitar un nuevo inicio de sesión

### Iniciar sesión como usuario de IAM

ID de cuenta (12 dígitos) o alias de cuenta

624663309278

Nombre de usuario:

mediacouser

Contraseña:

.....

☐ Recordar esta cuenta

Iniciar sesión

[Iniciar sesión con el email del usuario raíz](#)

[¿Olvidó la contraseña?](#)

## New ML Certification

Be among the first to get certified  
and boost your ML career profile

Schedule your exam >

English

Términos de uso Política de privacidad © 1996-2024, Amazon Web Services, Inc. o sus empresas afiliadas.

- Seleccione Iniciar sesión.
- En la nueva página de la Consola de administración de AWS, en la barra de búsqueda, ingrese y elija S3 para abrir la Consola de administración de S3.
- De la lista de depósitos, seleccione el depósito que creó anteriormente.
- Para mostrar la lista de imágenes que se cargaron anteriormente, seleccione imágenes/.

images/ Copiar URI de S3

Objetos Propiedades

Objetos (3) Información

Recargar Copiar URI de S3 Copiar URL Descargar Abrir Eliminar Acciones Crear carpeta Cargar

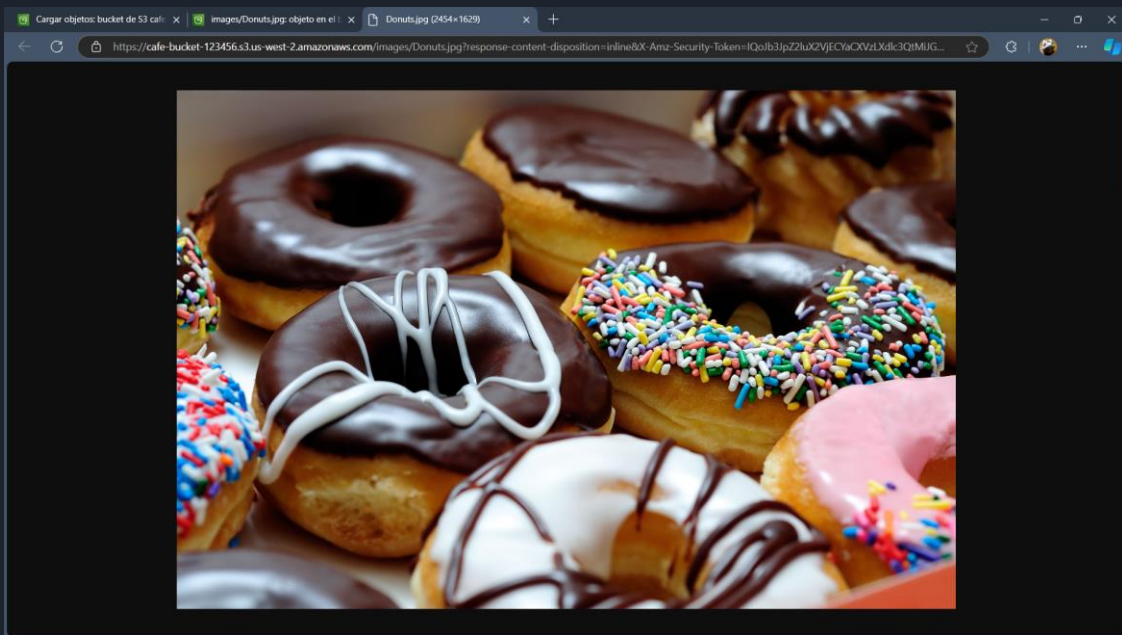
Los objetos son las entidades fundamentales que se almacenan en Amazon S3. Puede utilizar el [inventario de Amazon S3](#) para obtener una lista de todos los objetos de su bucket. Para que otras personas obtengan acceso a sus objetos, tendrá que concederles permisos de forma explícita. [Más información](#)

☐ Mostrar versiones < 1 >

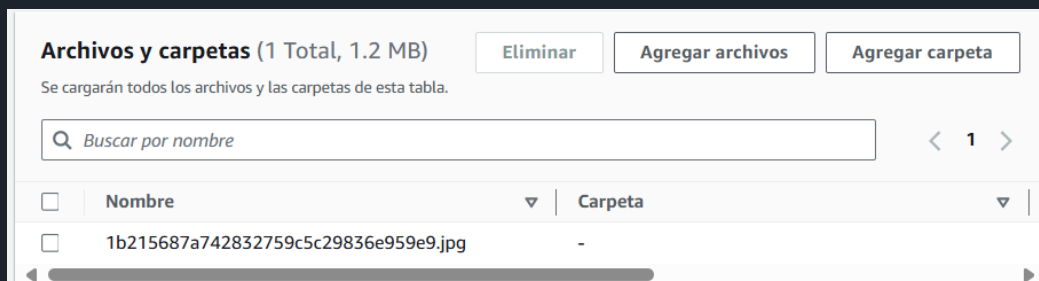
<input type="checkbox"/>	Nombre	Tipo	Última modificación	Tamaño	Clase de almacenamiento
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Cup-of-Hot-Chocolate.jpg</a>	jpg	30 Sep 2024 12:58:59 AM -05	308.7 KB	Estándar
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Donuts.jpg</a>	jpg	30 Sep 2024 12:58:59 AM -05	371.8 KB	Estándar
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Strawberry-Tarts.jpg</a>	jpg	30 Sep 2024 12:58:59 AM -05	468.0 KB	Estándar



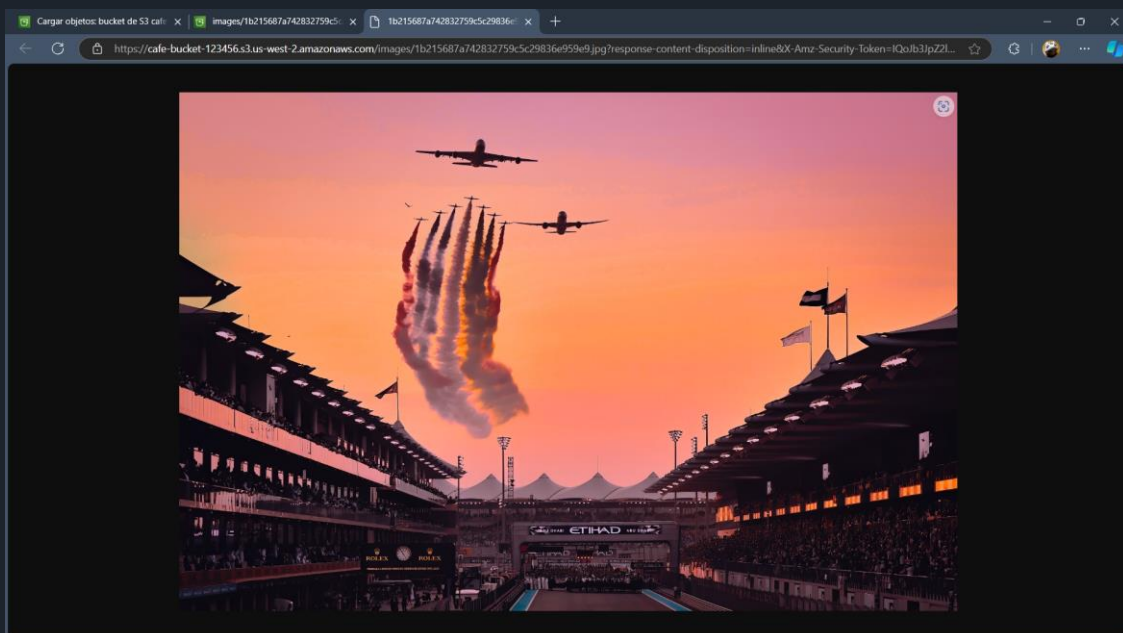
- Para probar el caso de uso de la vista, seleccione Donuts.jpg y elija Abrir.



- Cierre la pestaña del navegador que muestra la imagen Donuts.jpg.
- En la pestaña Consola, en la ruta de navegación de la parte superior, seleccione imágenes/ para ver nuevamente el contenido de la carpeta de imágenes.
- Para probar el caso de uso de carga, seleccione Cargar.
- En la página Cargar, seleccione Agregar archivos y elija cualquier imagen o fotografía de su computadora local.



- Seleccione Cargar.
- Para cerrar la página de estado de Carga, seleccione Cerrar.
- Seleccione el archivo que ha cargado y elija Abrir.



- Cierre la pestaña del navegador que muestra el archivo que ha cargado.
- Para probar el caso de uso de eliminación, en la pestaña Consola, en la lista de imágenes, seleccione la casilla de verificación de Cup-of-Hot-Chocolate.jpg.
- Seleccione Eliminar.
- En la página Eliminar objetos, en el cuadro ¿Eliminar objetos?, ingrese delete.

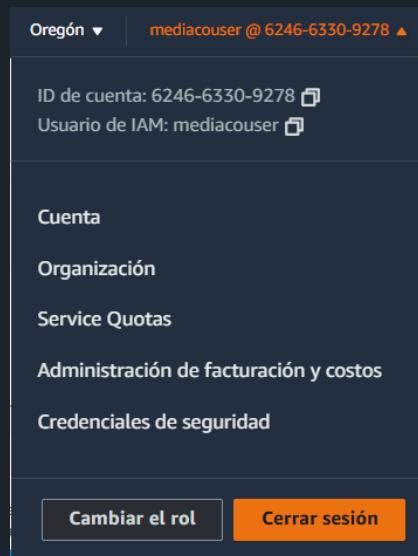
**¿Eliminar objetos?**

Para confirmar la eliminación, escriba *eliminar* en el campo de entrada de texto.

- Seleccione Eliminar objetos.
- Para cerrar la página de estado Eliminar objetos, seleccione Cerrar.
- En la ruta de navegación de la parte superior, seleccione su depósito para regresar a la lista de contenido del depósito.
- Seleccione la pestaña Permisos.



- Cierre sesión en la consola de Amazon S3 como mediacouser.





## TAREA 4

En esta tarea, se configura el contenedor de recursos compartidos de S3 para generar una notificación de evento a un tema de SNS cada vez que cambia el contenido del contenedor. A continuación, el tema de SNS envía un mensaje de correo electrónico a sus usuarios suscritos con el mensaje de notificación. En concreto, se realizan los siguientes pasos:

- o En Regrese a la ventana de la Consola de administración de AWS donde inició sesión como voclabs/user.
- o En la Consola de administración de AWS, en la barra de búsqueda, ingrese SNSy seleccione Servicio de notificación simple para abrir la consola del Servicio de notificación simple.
- o Si es necesario, para abrir el panel de navegación, elija el icono de menú (☰) a la izquierda.
- o En el panel de navegación, seleccione Temas.
- o Seleccione Crear tema.
- o Seleccione Estándar.
- o En Nombre, ingrese s3NotificationTopic.



**Detalles**

**Tipo** [Información](#)

El tipo de tema no se puede modificar una vez que se crea el tema

☐ **FIFO (primero en entrar, primero en salir)**

- Clasificación de mensajes estrictamente conservada
- Entrega única de mensajes
- Rendimiento alto, hasta 300 publicaciones por segundo
- Protocolos de suscripción: SQS

☒ **Estándar**

- Clasificación de mensajes de mejor esfuerzo
- Entrega de mensajes al menos una vez
- Mayor rendimiento en publicaciones por segundo
- Protocolos de suscripción: SQS, Lambda, HTTP, SMS, correo electrónico, puntos de enlace de aplicaciones móviles

**Nombre**

s3NotificationTopic

Máximo de 256 caracteres. Puede incluir caracteres alfanuméricos, guiones (-) y guiones bajos (\_).

**Nombre para visualización - opcional** [Información](#)

Para utilizar este tema con suscripciones a SMS, escriba un nombre para visualización. Solo se muestran los primeros 10 caracteres en un mensaje SMS.

Mi Tema

Máximo 100 caracteres.

- Seleccione Crear tema.
- En la página s3NotificationTopic, en la sección Detalles, copie y pegue el valor ARN en un editor de texto. Necesitará este valor más adelante en este laboratorio.

**Detalles**

<b>Nombre</b> s3NotificationTopic	<b>Nombre para visualización</b> -
<b>ARN</b> arn:aws:sns:us-west-2:624663309278:s3NotificationTopic	<b>Propietario del tema</b> 624663309278
<b>Tipo</b> Estándar	

- Para configurar la política de acceso del tema, seleccione Editar.
- Ampliar la sección Política de acceso – opcional.
- Reemplace el contenido del editor JSON con la siguiente política. En el objeto JSON, reemplace < ARN of s3NotificationTopic > con el valor ARM que copió anteriormente y reemplace < cafe-xxxnnn > con el nombre de su depósito S3. Recuerde quitar los corchetes angulares que encierran el contenido (< >).





#### ▼ Política de acceso - *opcional* [Información](#)

Esta política define quién puede obtener acceso a su tema. De forma predeterminada, solo el propietario del tema puede publicar contenido o suscribirse al tema.

##### Editor de JSON

```
1 {
2   "Version": "2008-10-17",
3   "Id": "S3PublishPolicy",
4   "Statement": [
5     {
6       "Sid": "AllowPublishFromS3",
7       "Effect": "Allow",
8       "Principal": {
9         "Service": "s3.amazonaws.com"
10      },
11      "Action": "SNS:Publish",
12      "Resource": "arn:aws:sns:us-west-2:624663309278:s3NotificationTopic",
13      "Condition": {
14        "ArnLike": {
15          "aws:SourceArn": "arn:aws:s3:::*"
16        }
17      }
18    }
19  ]
20 }
```

- Seleccione Guardar cambios.
- En el panel s3NotificationTopic, elija la pestaña Suscripciones.
- Seleccione Crear suscripción.
- Seleccione el cuadro ARN de tema y elija el tema SNS s3NotificationTopic que aparece como opción.
- En la lista desplegable Protocolo, elija Correo electrónico.
- En el cuadro Punto final, ingrese una dirección de correo electrónico a la que pueda acceder.

#### Detalles

##### ARN del tema

arn:aws:sns:us-west-2:624663309278:s3NotificationTopic

##### Protocolo

El tipo de punto de enlace para suscribirse

Correo electrónico

##### Punto de enlace

Una dirección de correo electrónico que puede recibir notificaciones de Amazon SNS.

josephh2408@gmail.com

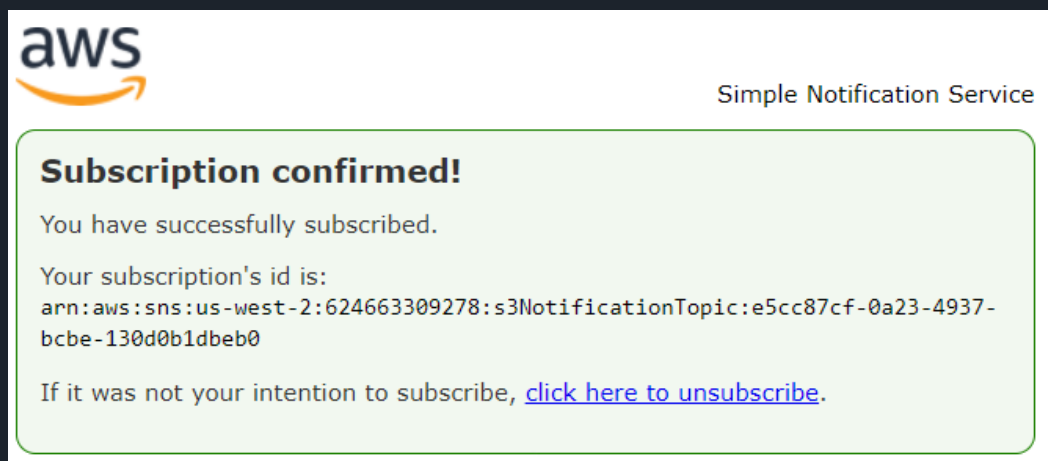
Una vez creada la suscripción, debe confirmarla. [Información](#)

- Seleccione Crear suscripción.
- Revise la bandeja de entrada para ver la dirección de correo electrónico que proporcionó. Debería ver un mensaje de



correo electrónico con el asunto Notificación de AWS: confirmación de suscripción.

- Abra el mensaje de correo electrónico y seleccione Confirmar suscripción. Se abrirá una nueva pestaña del navegador y aparecerá una página con el mensaje ¡Suscripción confirmada!



- En la ventana de terminal de la instancia del host CLI, ingrese el siguiente comando para editar un nuevo archivo llamado s3EventNotification.json:
- En el editor, para cambiar al modo insertar, presione i.
- En el siguiente objeto JSON, reemplace < ARN of s3NotificationTopic > con el valor ARN que registró anteriormente. Recuerde quitar los corchetes angulares que lo encierran (< >). Copie y pegue su configuración JSON personalizada en la ventana del editor.



```
{
  "TopicConfigurations": [
    {
      "TopicArn": "arn:aws:sns:us-west-2:624663309278:s3NotificationTopic",
      "Events": ["s3:ObjectCreated:*", "s3:ObjectRemoved:*"],
      "Filter": {
        "Key": {
          "FilterRules": [
            {
              "Name": "prefix",
              "Value": "images/"
            }
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

- Presione ESC para salir del modo de inserción.
- Para guardar el archivo y salir del editor, ingrese :wq y presione Enter.
- Para asociar el archivo de configuración de eventos con el depósito compartido de S3, ejecute el siguiente comando. En el comando, reemplace < cafe-xxxnnn > con el nombre del depósito de S3:

```
[ec2-user@ip-10-200-0-38 ~]$ aws s3api put-bucket-notification-configuration --bucket cafe-bucket-123456 --notification-configuration file:///s3EventNotification.json
[ec2-user@ip-10-200-0-38 ~]$
```

- Espere unos momentos y luego revise la bandeja de entrada para encontrar la dirección de correo electrónico que utilizó para suscribirse al tema. Debería ver un mensaje de correo electrónico con el asunto Notificación de Amazon S3.
- Abra el mensaje de correo electrónico y examine el mensaje de notificación. Debería ser similar al siguiente:



## Amazon S3 Notification

Recibidos x



**AWS Notifications** <no-reply@sns.amazonaws.com>  
para mí ▼

1:30 (hace 0 minutos)



Traducir al español



```
{ "Service": "Amazon S3", "Event": "s3:TestEvent", "Time": "2024-09-30T06:30:13.050Z", "Bucket": "cafe-bucket-123456", "RequestId": "XJ7YCKJ9ZVWP8WG4", "HostId": "O/8GVFtZbOUyXfGwNGwAuDKUBzMnZv85C3HADgRy0qulRcq1uPpt6N1xoAWOgwi+xlZ8OHH0do=" }
```

--

If you wish to stop receiving notifications from this topic, please click or visit the link below to unsubscribe:

<https://sns.us-west-2.amazonaws.com/unsubscribe.html?SubscriptionArn=arn:aws:sns:us-west-2:624663309278:s3NotificationTopic:e5cc87cf-0a23-4937-bcbe-130d0b1dbeb0&Endpoint=jjosephh2408@gmail.com>

Please do not reply directly to this email. If you have any questions or comments regarding this email, please contact us at <https://aws.amazon.com/support>



## TAREA 5

En esta tarea, se prueba la configuración de la notificación de eventos del depósito compartido de S3 mediante la ejecución de los casos de uso que mediacouser espera realizar en el depósito. Estas acciones incluyen colocar objetos en el depósito y eliminar objetos del depósito, lo que envía notificaciones por correo electrónico. También se prueba una operación no autorizada para verificar que se rechace. Se utiliza el comando de la CLI de AWS `s3api` para realizar estas operaciones en el depósito compartido de S3.

- Para configurar el software cliente AWS CLI del host CLI para que use las credenciales de mediacouser, en la ventana SSH de la instancia del host CLI, ingrese el siguiente comando:
- En las indicaciones, ingrese lo siguiente:

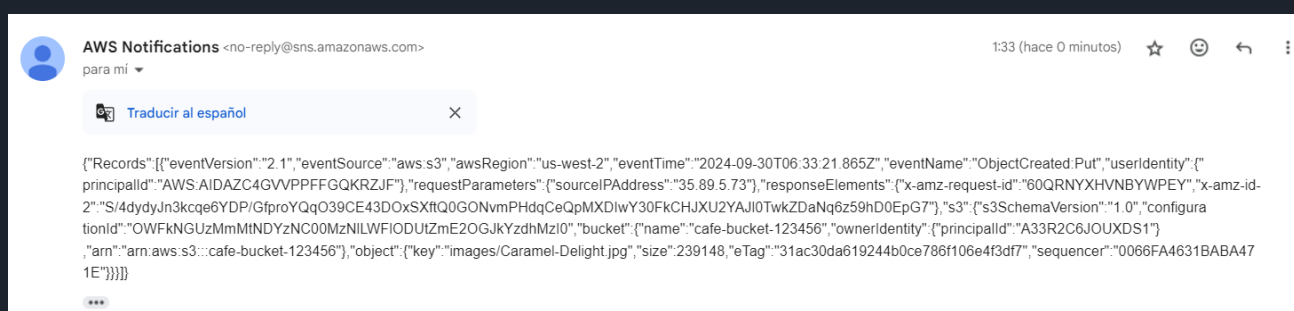
```
[ec2-user@ip-10-200-0-38 ~]$ aws configure
AWS Access Key ID [*****APIR]: AKIAZC4GVVPPH4S3LN7F
AWS Secret Access Key [*****8q3v]: 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
Default region name [us-west-2]:
Default output format [json]:
[ec2-user@ip-10-200-0-38 ~]$
```

- Para cargar este archivo, ejecute el siguiente comando. En el comando, reemplace `< cafe-xxxxnnn >` con el nombre de su depósito S3:



```
[ec2-user@ip-10-200-0-38 ~]$ aws s3api put-object --bucket cafe-bucket-123456 --key images/Caramel-Delight.jpg --body ~/new-images/Caramel-Delight.jpg
{
  "ETag": "\"31ac30da619244b0ce786f106e4f3df7\"",
  "ServerSideEncryption": "AES256"
}
[ec2-user@ip-10-200-0-38 ~]$
```

- Revise la bandeja de entrada para encontrar la dirección de correo electrónico que utilizó para suscribirse al tema de redes sociales s3NotificationTopic. Debería ver un nuevo mensaje de correo electrónico con el asunto Amazon S3 Notification.
- Abra el mensaje de correo electrónico y examine el mensaje de notificación. Observe la siguiente información:



- Para obtener este objeto, ejecute el siguiente comando. En el comando, reemplace < cafe-xxxxnnn > con el nombre de su depósito S3:

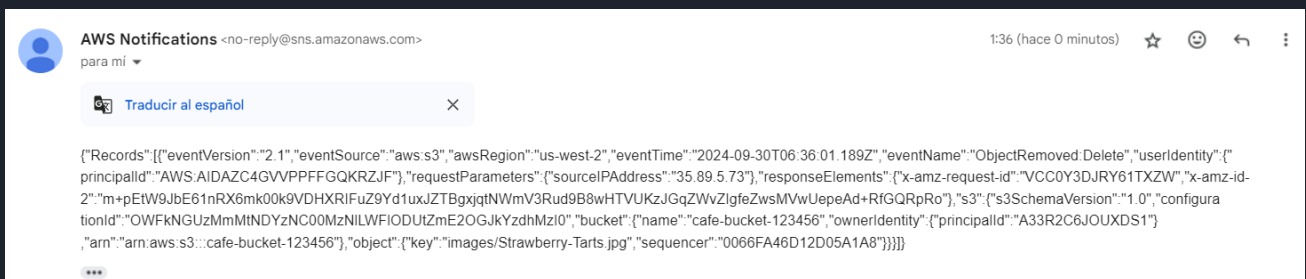
```
[ec2-user@ip-10-200-0-38 ~]$ aws s3api get-object --bucket cafe-bucket-123456 --key images/Donuts.jpg Donuts.jpg
{
  "AcceptRanges": "bytes",
  "ContentType": "image/jpeg",
  "LastModified": "Mon, 30 Sep 2024 05:58:59 GMT",
  "ContentLength": 380753,
  "ETag": "\"405b0bcc53cb5ab713c967dc1422b4f4\"",
  "ServerSideEncryption": "AES256",
  "Metadata": {}
}
[ec2-user@ip-10-200-0-38 ~]$
```

- Para eliminar este objeto, ejecute el siguiente comando. En el comando, reemplace < cafe-xxxxnnn > con el nombre de su depósito S3:

```
[ec2-user@ip-10-200-0-38 ~]$ aws s3api delete-object --bucket cafe-bucket-123456 --key images/Strawberry-Tarts.jpg
[ec2-user@ip-10-200-0-38 ~]$
```



- Revise la bandeja de entrada para encontrar la dirección de correo electrónico que utilizó para suscribirse al tema de redes sociales s3NotificationTopic. Debería ver un nuevo mensaje de correo electrónico con el asunto Amazon S3 Notification.
- Abra el mensaje de correo electrónico y examine el mensaje de notificación. Observe la siguiente información:



- Para intentar cambiar el permiso del objeto Donuts.jpg para que se pueda leer públicamente, ejecute el siguiente comando. En el comando, reemplace < cafe-xxxxnnn > con el nombre de su depósito S3:

